

รายการประมาณราคาก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการเสริมสร้างสมรรถนะของนักศึกษา (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบเลขที่

จัดทำโดย คณะกรรมการราคากลาง

รายการเลขที่

วันที่ 28 เมษายน 2566

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
	ตาม		
	เรื่อง		
	สรุปผลดังนี้ :		
	ประเภทอาคาร	เป็นเงินประมาณ 9,895,603.23	
	ครุภัณฑ์จัดซื้อ	เป็นเงินประมาณ 2,753,007.72	
	งานพิเศษ	เป็นเงินประมาณ -	
	∴ รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	12,648,610.95	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	12,648,610.95	
	(สิบสองล้านหกแสนสี่หมื่นแปดพันหกร้อยสิบบาทเก้าสิบห้าสตางค์)		

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการเสริมสร้างสมรรถนะของนักศึกษา (งานที่เหลือ)

เจ้าของอาคาร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

จัดทำโดย คณะกรรมการราคากลาง

แบบเลขที่ รายการเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4(ก)

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน/บาท	FOCTOR F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทก่อสร้าง	7,629,021.07	1.2971	9,895,603.23	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			9,895,603.23	
	คิดเป็นเงินประมาณ (เก้าล้านแปดแสนเก้าหมื่นห้าพันห้าร้อยสามบาทยี่สิบสามสตางค์)			9,895,603.23	**
	<input type="checkbox"/> ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร - ตารางเมตร				
	<input type="checkbox"/> เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท/ตารางเมตร				

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการเสริมสร้างสมรรถนะของนักศึกษา (งานที่เหลือ)

เจ้าของอาคาร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

รายการเลขที่

แบบเลขที่

จัดทำโดย คณะกรรมาธิการราคากลาง

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
A	หมวดงานสถาปัตยกรรม	1.00	รวม		3,348,126		636,464	3,984,589.33	
B	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	1.00	รวม		2,655,606		458,197	3,113,803.54	
C	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	1.00	รวม		46,654		19,356	66,010.10	
D	หมวดงานระบบสุขาภิบาล	1.00	รวม		334,013		130,605	464,618.10	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ									7,629,021.07

รายการประมาณราคา

รายการประมาณราคาก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการเสริมสร้างสมรรถนะของนักศึกษา (งานที่เหลือ)  
 เจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประเภทงาน : งานสถาปัตยกรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
A.	งานสถาปัตยกรรม								
1	ชั้น 1								
1.1	งานผนัง ชั้น 1	1.00	งาน	46,042.58			9,053.72	55,096.30	
1.2	งานพื้น ชั้น 1	1.00	งาน	629,973.14			138,349.18	768,322.32	
1.3	งานฝ้าเพดาน ชั้น 1	1.00	งาน	24,000.00			8,000.00	32,000.00	
1.4	งานประตู ผนังต่าง ชั้น 1	1.00	งาน	429,615.00			13,900.00	443,515.00	
1.5	งานวัสดุบุหลังคา ชั้น 1	1.00	งาน	1,105.00			949.00	2,054.00	
1.6	งานทาสี ชั้น 1	1.00	งาน	50,166.67			40,400.00	90,566.67	
1.7	งานสุขภัณฑ์ ชั้น 1	1.00	งาน	206,480.00			23,525.00	230,005.00	
1.8	งานตกแต่งผิวบันได ชั้น 1	1.00	งาน	137,545.00			46,548.00	184,093.00	
2	ชั้น 2								
2.1	งานผนัง ชั้น 2	1.00	งาน	708,242.40			163,368.64	871,611.04	
2.2	งานพื้น ชั้น 2	1.00	งาน	356,950.00			93,900.00	450,850.00	
2.3	งานประตู ผนังต่าง ชั้น 2	1.00	งาน	547,537.50			15,850.00	563,387.50	
2.4	งานทาสี ชั้น 2	1.00	งาน	77,913.50			62,885.00	140,798.50	
2.5	งานสุขภัณฑ์ ชั้น 2	1.00	งาน	120,000.00			16,510.00	136,510.00	
2.6	งานตกแต่งผิวบันได ชั้น 2	1.00	งาน	12,555.00			3,225.00	15,780.00	
	ราคารวมหมวดงานสถาปัตยกรรม			3,348,125.79			636,463.54	3,984,589.33	

รายการประมาณราคา

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการเสริมสร้างสมรรถนะของนักศึกษา (งานที่ติดต่อ)  
 เจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ประเภทงาน : งานสถาปัตยกรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
1.1	งานผนัง ชั้น 1								
1.1.1	ฉาบเรียบ (แนวของประตู - แนวบันได)	30.00	เมตร	15.00	450.00	15.00	450.00	900.00	
1.1.2	ฉาบภายใน (แนวของประตู - แนวบันได)	15.16	ตร.ม.	120.00	1,819.20	80.00	1,212.80	3,032.00	
1.1.3	ฉาบภายนอก (แนวของประตู - แนวบันได)	21.06	ตร.ม.	120.00	2,527.20	80.00	1,684.80	4,212.00	
1.1.4	กรุกระเบื้อง 20x20 cm. (เก็บงานผนังห้องน้ำ)	8.74	ตร.ม.	257.00	2,246.18	138.00	1,206.12	3,452.30	
1.1.5	กระเบื้องเทา ขนาด 6 มม. (หลังยึดตัว)	30.00	ตร.ม.	1,300.00	39,000.00	150.00	4,500.00	43,500.00	
	<b>รวมงานผนัง ชั้น 1</b>				<b>46,042.58</b>		<b>9,053.72</b>	<b>55,096.30</b>	
1.2	งานพื้น ชั้น 1								
1.2.1	เลื้อยปูนหนา 6 cm (รวมทรายบดอัดและแผ่นกันทราย)	110.00	ตร.ม.	680.00	74,800.00	85.00	9,350.00	84,150.00	
1.2.2	ที่คอนกรีตตีหยาบ	326.00	ตร.ม.	550.00	179,300.00	100.00	32,600.00	211,900.00	
1.2.3	พื้น คอนกรีตขัดหยาบ ตีรองพื้นลิ้น	27.00	ตร.ม.	109.00	2,943.00	106.00	2,862.00	5,805.00	
1.2.4	แกรนิตโต้ 60x60 cm. ชนิดกันลื่น	52.69	ตร.ม.	606.00	31,930.14	222.00	11,697.18	43,627.32	
1.2.5	กระเบื้องซีซีซีชนิดมัน กว้าง 180.00 cm.หนา 2.00 mm.	682.00	ตร.ม.	500.00	341,000.00	120.00	81,840.00	422,840.00	ปรับพื้นที่ดินแล้ว
	<b>รวมงานพื้น ชั้น 1</b>				<b>629,973.14</b>		<b>138,349.18</b>	<b>768,322.32</b>	
1.3	งานฝ้าเพดาน ชั้น 1								
1.3.1	ฝ้าชายคาเทียม ขนาด 4"  รวมงานฝ้าเพดาน ชั้น 1	100.00	ตร.ม.	240.00	24,000.00	80.00	8,000.00	32,000.00	
1.4	งานประตู หน้าต่าง ชั้น 1								
1.4.1	UI บานสวิงประตูพร้อมช่องแสง วงกบยูนิแม็ท 2"x4" Powder coating สีดำ หนา 1.80 มม. กรอบบาน Powder coating สีดำ หนา 1.80 มม. ลูกบิดกระจก Temper หนา 12 มม. อุปกรณ์มาตรฐาน WIP ขนาด 4.70x3.00 ม.	1.00	ชุด	30,800.00	30,800.00			30,800.00	

รายการประมาณราคา

รายการประมาณราคาคงก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการเสริมสร้างสมรรถนะของนักศึกษา (งานที่เหลือ)  
 เจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ประเภทงาน : งานสถาปัตยกรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารัดสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
1.4.2	ป2 บานลวักปูเปลือย วงกลมเนื้อเยื่อ 2'x4' Powder coating สีดำ ทน 1.80 มม. กรอบบาน Powder coating สีดำ ทน 1.80 มม. ลูกบิดกระจก Temper ทน 12 มม. อุปกรณ์มาตรฐาน WP ขนาด 2.10x2.45 ม.	3.00	ชุด	11,825.00	35,475.00			35,475.00	
1.4.3	ป3 บานเปิดพร้อมแสงตัดตาย วงป็นเนื้อแข็ง 2'x4' กรอบบานเนื้อแข็ง ลูกบิดกระจกใส ทน 6 มม. ไม่ยึดตายติดกันถ้า อุปกรณ์มาตรฐาน WP ขนาด 1.00x2.05 ม.	4.00	ชุด	4,125.00	16,500.00			16,500.00	
1.4.4	ป5 บานเลื่อน วงกลมเนื้อเยื่อ 2'x4' Powder coating สีดำ ทน 1.80 มม. กรอบบาน Powder coating สีดำ ทน 1.80 มม. ลูกบิดกระจกฝ้า อุปกรณ์มาตรฐาน ขนาด 1.00x2.10 ม.	1.00	ชุด	4,400.00	4,400.00			4,400.00	
1.4.5	ป6 บานเปิด ประตูสี่เหลี่ยมรูป ยี่ห้อย PANEL BRAND รุ่น P-HPL 10/13 สี PL103 กรอบบาน ลูกบิด อุปกรณ์มาตรฐาน ขนาด 0.70x2.00 ม.	23.00	ชุด	1,100.00	25,300.00			25,300.00	

รายการประมาณราคา

รายการประมาณราคาก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการเสริมสร้างสมรรถนะของนักศึกษา (งานที่เหลือ)  
 เจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประเภทงาน : งานสถาปัตยกรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
1.4.6	ป7 บานเปิด (ประตูหนีไฟ) วงกบเหล็ก 2"x4" หน้า 1.6 มม. กรอบบานเหล็กแผ่น หน้า 1.6 มม. 2 แผ่นประกบ ภายในบุฉนวนกันความร้อน ลูกเหล็ก คุณสมบัติทนความร้อน 1000°C ที่ 3 ชั่วโมง ไซร่วมกับชุดเปิดอัตโนมัติ อุปกรณ์มาตรฐานไทยซีเตอร์ ขนาด 1.90x2.05 m.	2.00	ชุด	8,000.00	16,000.00	1,350.00	2,700.00	18,700.00	
1.4.7	น1 บานเลื่อนพร้อมท่อน้ำเสียดัดตาย วงกบดูปี้เนี่ยม 2"x4" Powder coating สีดำ หน้า 1.80 มม. กรอบบาน Powder coating สีดำ หน้า 1.80 มม. ลูกเหล็กกระจกใส สีฟ้า หน้า 6 มม. อุปกรณ์มาตรฐาน VVP ขนาด 3.60x2.40 m.	4.00	ชุด	2,100.00	8,400.00	350.00	1,400.00	9,800.00	ติดตั้งภายนอก
1.4.8	น2 บานเลื่อน วงกบดูปี้เนี่ยม 2"x4" Powder coating สีดำ หน้า 1.80 มม. กรอบบาน Powder coating สีดำ หน้า 1.80 มม. ลูกเหล็กกระจกใส สีฟ้า หน้า 6 มม. อุปกรณ์มาตรฐาน VVP ขนาด 1.85x2.40 m.	4.00	ชุด	10,850.00	43,400.00	350.00	1,400.00	44,800.00	ติดตั้งภายนอก
1.4.9	น3 บานกระจกทั้ง วงกบดูปี้เนี่ยม 2"x4" Powder coating สีดำ หน้า 1.80 มม. กรอบบาน Powder coating สีดำ หน้า 1.80 มม. ลูกเหล็กกระจกใส หน้า 6 มม. อุปกรณ์มาตรฐาน VVP ขนาด 0.70x0.60 m.	7.00	ชุด	1,050.00	7,350.00	350.00	2,450.00	9,800.00	ติดตั้งภายนอก

รายการประมาณราคา

รายการประมาณราคาก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการเสริมสร้างสมรรถนะของนักศึกษา (งานที่เหลือ)  
 เจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าคุณทหารลาดกระบัง

ประเภทงาน : งานสถาปัตยกรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
1.4.10	น4 บานกระทุง วงกลมเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"x4" Powder coating สีดำ ทน 1.80 มม. กรอบบาน Powder coating สีดำ ทน 1.80 มม. ลูกเหล็กกระจัดไต่ ทน 6 มม. อุปกรณ์มาตรฐาน VVP ขนาด 2.65x0.60 m. น5 บานเลื่อนพร้อมเฟืองส่งติดตั้ง	1.00	ชุด	3,850.00	3,850.00	350.00	350.00	4,200.00	ติดตั้งภายใน
1.4.11	วงกลมเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"x4" Powder coating สีดำ ทน 1.80 มม. กรอบบาน Powder coating สีดำ ทน 1.80 มม. ลูกเหล็กกระจัดไต่ สีเทา ทน 6 มม. อุปกรณ์มาตรฐาน VVP ขนาด 2.80x2.40 m. น6 บานกระทุง	14.00	ชุด	16,800.00	235,200.00	350.00	4,900.00	240,100.00	ติดตั้งภายใน
1.4.12	วงกลมเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"x4" Powder coating สีดำ ทน 1.80 มม. กรอบบาน Powder coating สีดำ ทน 1.80 มม. ลูกเหล็กกระจัดไต่ สีเทา ทน 6 มม. อุปกรณ์มาตรฐาน VVP ขนาด 2.80x2.40 m. น6 บานกระทุง	2.00	ชุด	1,470.00	2,940.00	350.00	700.00	3,640.00	ติดตั้งภายใน
				รวมงานประตู หน้าต่าง ชั้น 1	429,615.00		13,900.00	443,515.00	
1.5	งานวัสดุผนังหลังคา ชั้น 1								
1.5.1	ไม้ตกแต่ง เอลซีซี ฐาน ซี-ซานเดิล ขนาด 30x5x1.2x300 cm. หรือเทียบเท่า	13.00	เมตร	85.00	1,105.00	73.00	949.00	2,054.00	
				รวมงานวัสดุผนังหลังคา ชั้น 1	1,105.00		949.00	2,054.00	



รายการประมาณราคา

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการเสริมสร้างสมรรถนะของนักศึกษา (งานที่เหลือ)  
 เลขของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าจตุรพักตรพิมาน  
 ประเภทงาน : งานสถาปัตยกรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
1.6	งานพาสี ชั้น 1								
1.6.1	พาสีภายใน	830.00	ตร.ม.	23.33	19,366.67	20.00	16,600.00	35,966.67	ทาสีผนังแล้ว
1.6.2	พาสีภายนอก	1,050.00	ตร.ม.	29.33	30,800.00	22.67	23,800.00	54,600.00	ทาสีผนังแล้ว
	<b>รวมงานพาสี ชั้น 1</b>				<b>50,166.67</b>		<b>40,400.00</b>	<b>90,566.67</b>	
1.7	งานสุขภัณฑ์ ชั้น 1								
1.7.1	อ่างล้างหน้าแบบเคาน์เตอร์ รุ่น TF-0477 (Ceros) ของ American Standard	11.00	ชุด			450.00	4,950.00	4,950.00	
1.7.2	โถสุขภัณฑ์แบบชักน้ำรุ่น CODIE PLUS ของ American Standard	13.00	ชุด			450.00	5,850.00	5,850.00	
1.7.3	โถโบลั้วระชาย ฟลัชวาล์ว รุ่น TF-6728-WT-0 ของ American Standard	8.00	ชุด			450.00	3,600.00	3,600.00	
1.7.4	ที่กันไถปัสสาวะชาย	7.00	ชุด			170.00	1,190.00	1,190.00	
1.7.5	สายฉีดชำระและส้วปาวาล์ว รุ่น A-4700A-CH ของ American Standard	13.00	ชุด			70.00	910.00	910.00	
1.7.6	ที่ใส่กระดาษชำระ รุ่น TF-9328 (Adola) สีขาว	13.00	ชุด			120.00	1,560.00	1,560.00	
1.7.7	ฝักบัว รุ่น IM-100507-04 ฝักบัวอวบน้ำ 1 ระบบ สแตนเลส	7.00	ชุด			70.00	490.00	490.00	
1.7.8	ตะขอแขวนผ้า รุ่น K-2501-41-N	7.00	ชุด			70.00	490.00	490.00	
1.7.9	ก๊อกอ่างล้างหน้าและส้วปาวาล์ว รุ่น A-7000-30 (Plus) ของ American Standard	11.00	ชุด			150.00	1,650.00	1,650.00	
1.7.10	ก๊อบน้ำล้างพื้น	3.00	ชุด			25.00	75.00	75.00	
1.7.11	กระจกเงาเบสิค 6 มม. ปูนี้อัด 6 มม.ขนาด 1.00 x 0.90	1.00	ชุด	1,580.00	1,580.00	120.00	1,700.00	1,700.00	
1.7.12	กระจกเงาเบสิค 6 มม. ปูนี้อัด 6 มม.ขนาด 1.00 x 3.85	1.00	ชุด	6,750.00	6,750.00	120.00	6,870.00	6,870.00	
1.7.13	กระจกเงาเบสิค 6 มม. ปูนี้อัด 6 มม.ขนาด 1.00 x 1.80	1.00	ชุด	3,150.00	3,150.00	120.00	3,270.00	3,270.00	
1.7.16	ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป	15.00	ชุด	13,000.00	195,000.00			195,000.00	
1.7.17	Floor drain	20.00	ชุด			120.00	2,400.00	2,400.00	
	<b>รวมงานสุขภัณฑ์ ชั้น 1</b>				<b>206,480.00</b>		<b>23,525.00</b>	<b>230,005.00</b>	

รายการประมาณราคา

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการเสริมสร้างสมรรถนะของนักศึกษา (งานที่เหลือ)  
 เจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าจากคุณทหารลาดกระบัง  
 ประเภทงาน : งานสถาปัตยกรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาสั่งซื้อของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
1.8	งานตกแต่งผิวผนังไม้ ชั้น 1								
1.8.1	กรุกระเบื้องลูกตังลูกออน	44.00	ตร.ม.	315.00	13,860.00	158.00	6,952.00	20,812.00	
1.8.2	ชายเหล็กบันได	22.00	ตร.ม.	315.00	6,930.00	158.00	3,476.00	10,406.00	
1.8.3	ฉุกับไม้	103.00	ฟ.	85.00	8,755.00	40.00	4,120.00	12,875.00	
1.8.4	ราวกันตกเหล็ก	40.00	ฟ.	800.00	32,000.00	200.00	8,000.00	40,000.00	
1.8.5	ราวกันตกแตนเลส	80.00	ฟ.	950.00	76,000.00	300.00	24,000.00	100,000.00	
	<b>รวมงานตกแต่งผิวผนังไม้ ชั้น 1</b>				<b>137,545.00</b>		<b>46,548.00</b>	<b>184,093.00</b>	
2.1	งานผนัง ชั้น 2								
2.1.1	ฉาบเรียบ (แนวของประตู - แนวบันได)	31.80	เมตร	15.00	477.00	15.00	477.00	954.00	
2.1.2	ฉาบภายใน (แนวของประตู - แนวบันได)	22.20	ตร.ม.	58.00	1,287.60	82.00	1,820.40	3,108.00	
2.1.3	ฉาบภายนอก (แนวของประตู - แนวบันได)	33.10	ตร.ม.	58.00	1,919.80	90.00	2,979.00	4,898.80	
2.1.4	Aluminium composite (ตามในแบบ) (ติดตั้งโครงเหล็กแล้ว) (Facade4-5-6 ติดแผ่นแล้ว)	212.50	ตร.ม.	2,945.51	625,920.64	700.00	148,750.00	774,670.64	
2.1.5	กรุกระเบื้อง 60x60 ซม.	2.48	ตร.ม.	257.00	637.36	138.00	342.24	979.60	
2.1.6	กระเบื้องเทา ทหนา 6 มม.	60.00	ตร.ม.	1,300.00	78,000.00	150.00	9,000.00	87,000.00	
	<b>รวมงานผนัง ชั้น 2</b>				<b>708,242.40</b>		<b>163,368.64</b>	<b>871,611.04</b>	
2.2	งานพื้น ชั้น 2								
2.2.1	กระเบื้องซีเมนต์ยอน กว้าง 180.00 ซม.หนา 200 มม.	680.00	ตร.ม.	500.00	340,000.00	120.00	81,600.00	421,600.00	ปรับพื้นแล้ว
2.2.2	หิน กลสผิวขัดมัน	150.00	ตร.ม.	113.00	16,950.00	82.00	12,300.00	29,250.00	
	<b>รวมงานพื้น ชั้น 2</b>				<b>356,950.00</b>		<b>93,900.00</b>	<b>450,850.00</b>	
2.3	งานประตู หน้าต่าง ชั้น 2								
2.3.1	ประตูบานคู่เบิ้ลย วงกลมมีเยื่อ 2"x4" Powder coating สีดำ ทหนา 1.80 มม. กรอบบาน Powder coating สีดำ ทหนา 1.80 มม. ลูกบิดกระจก Temper ทหนา 12 มม. อุปกรณ์มาตรฐาน VVP	4.00	ชุด	11,825.00	47,300.00			47,300.00	

รายการประมาณราคา

รายการประมาณราคาก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการเสริมสร้างสมรรถนะของนักศึกษา (งานที่เหลือ)  
 เจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ประเภทงาน : งานสถาปัตยกรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
2.3.2	ขนาด 2.10x2.45 ม. ป3 บานเปิดพร้อมของแสงติดตั้ง วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" กรอบบานไม้เนื้อแข็ง ลูกกลิ้งกระจกใสหนา 6 มม. ไม้ยึดข้างชนิดกันน้ำ อุปกรณ์มาตรฐาน W/P ขนาด 1.00x2.05 ม.	2.00	ชุด	4,125.00	8,250.00			8,250.00	
2.3.3	ประดูเส้นจิวรูป ยี่ห้อ PANEL BRAND รุ่น P-HPL 10/13 สี PLI03 กรอบบาน ลูกกลิ้ง อุปกรณ์มาตรฐาน ขนาด 0.70x2.00 ม.	13.00	ชุด	1,100.00	14,300.00			14,500.00	
2.3.4	ป7 บานเปิด (ประตูใหม่) วงกบเหล็ก 2"x4" หนา 1.6 มม. กรอบบานเหล็กหนา หนา 1.6 มม. 2 แผ่นประกบ ภายในบุฉนวนกันความร้อน	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	1,350.00	1,350.00	9,350.00	
2.3.5	ลูกกลิ้ง คุณสมบัติทนความร้อน 1000°C ที่ 3 ชั่วโมง ใช้ร่วมกับชุดเปิดปิดอัตโนมัติ อุปกรณ์มาตรฐานไทยซัดเดอร์ ขนาด 1.90x2.05 ม. ป8 บานเปิดพร้อมของแสงติดตั้ง วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" กรอบบานไม้เนื้อแข็ง ลูกกลิ้งกระจกใส หนา 6 มม. ไม้ยึดข้างชนิดกันน้ำ อุปกรณ์มาตรฐาน W/P ขนาด 0.90x2.05 ม.	2.00	ชุด	3,000.00	6,000.00	850.00	1,700.00	7,700.00	

รายการประมาณราคา

รายการประมาณราคาก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการเสริมสร้างสมรรถนะของนักศึกษา (งานที่เหลือ)  
 เจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประเภทงาน : งานสถาปัตยกรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
2.3.6	ปู9 บานเปิด วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" กรอบบานไม้เนื้อแข็ง ลูกบิดไม้ขัดยางชนิดกึ่งน้ำ อุปกรณ์มาตรฐาน VVP ขนาด 0.90x2.15 ม.	1.00	ชุด	3,087.50	3,087.50	900.00	900.00	3,987.50	
2.3.7	น3 บานระทุง วงกบลูมิเนียม 2"x4" Powder coating สีดำ ทน 1.80 มม. กรอบบาน Powder coating สีดำ ทน 1.80 มม. ลูกบิดกระจกใส ทน 6 มม. อุปกรณ์มาตรฐาน VVP ขนาด 0.70x0.60 ม.	4.00	ชุด	1,050.00	4,200.00	350.00	1,400.00	5,600.00	ติดอุปกรณ์
2.3.8	น5 บานเลื่อนพร้อมช่องแสงติดตั้ง วงกบลูมิเนียม 2"x4" Powder coating สีดำ ทน 1.80 มม. กรอบบาน Powder coating สีดำ ทน 1.80 มม. ลูกบิดกระจกใส สีชา ทน 6 มม. อุปกรณ์มาตรฐาน VVP ขนาด 2.80x2.40 ม.	9.00	ชุด	16,800.00	151,200.00	350.00	3,150.00	154,350.00	ติดอุปกรณ์
2.3.9	น7 บานเปิดพร้อมช่องแสงติดตั้ง วงกบลูมิเนียม 2"x4" Powder coating สีดำ ทน 1.80 มม. กรอบบาน Powder coating สีดำ ทน 1.80 มม. ลูกบิดกระจกใส สีชา ทน 6 มม. อุปกรณ์มาตรฐาน VVP ขนาด 3.85x2.40 ม.	3.00	ชุด	22,750.00	68,250.00	350.00	1,050.00	69,300.00	ติดอุปกรณ์

รายการประมาณราคา

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการเสริมสร้างสมรรถนะของนักศึกษา (งานที่เหลือ)

เจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประเภทงาน : งานสถาปัตยกรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
2.3.10	น8 บานปิดพร้อมของแสงตัดตาย วงกลมรีน็เยม 2"x4" Powder coating สีดำ ทหนา 1.80 มม. กรอบบาน Powder coating สีดำ ทหนา 1.80 มม. ลู่วัสดุกระจกใส สีชา ทหนา 6 มม. อุปกรณ์มาตรฐาน VWP ขนาด 2.25x2.40 ม.	1.00	ชุด	13,230.00	13,230.00	350.00	350.00	13,580.00	ติดตั้ง
2.3.11	น9 บานกระทุ้งพร้อมของแสงตัดตาย วงกลมรีน็เยม 2"x4" Powder coating สีดำ ทหนา 1.80 มม. กรอบบาน Powder coating สีดำ ทหนา 1.80 มม. ลู่วัสดุกระจกใส ทหนา 6 มม. อุปกรณ์มาตรฐาน VWP ขนาด 2.80x0.60 ม.	4.00	ชุด	4,200.00	16,800.00	350.00	1,400.00	18,200.00	ติดตั้ง
2.3.12	น10 บานกระทุ้งพร้อมของแสงตัดตาย วงกลมรีน็เยม 2"x4" Powder coating สีดำ ทหนา 1.80 มม. กรอบบาน Powder coating สีดำ ทหนา 1.80 มม. ลู่วัสดุกระจกใส ทหนา 6 มม. อุปกรณ์มาตรฐาน VWP ขนาด 2.90x2.00 ม.	1.00	ชุด	14,700.00	14,700.00	350.00	350.00	15,050.00	ติดตั้ง
2.3.13	น11 บานปิดพร้อมของแสงตัดตาย วงกลมรีน็เยม 2"x4" Powder coating สีดำ ทหนา 1.80 มม. กรอบบาน Powder coating สีดำ ทหนา 1.80 มม. ลู่วัสดุกระจกใส สีชา ทหนา 6 มม. อุปกรณ์มาตรฐาน VWP ขนาด 1.95x1.85 ม.	1.00	ชุด	8,820.00	8,820.00	350.00	350.00	9,170.00	ติดตั้ง

รายการประมาณราคา

เลขที่: 11/13

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการเสริมสร้างสมรรถนะของนักศึกษา (งานที่เหลือ)

เจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประเภทงาน : งานสถาปัตยกรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
2.3.14	น12 บานเลื่อนพร้อมแสงตัดตาย วงกลมสี่เหลี่ยม 2"x4" Powder coating สีดำ ทนไฟ 1.80 มม. กรอบบาน Powder coating สีดำ ทนไฟ 1.80 มม. ลูกบิดกระจกใส สีชา ทนไฟ 6 มม. อุปกรณ์มาตรฐาน VWP ขนาด 3.20x2.40 ม.	1.00	ชุด	18,900.00	18,900.00	350.00	350.00	19,250.00	ติดตั้งภายใน
2.3.15	น13 บานเลื่อนพร้อมแสงตัดตาย วงกลมสี่เหลี่ยม 2"x4" Powder coating สีดำ ทนไฟ 1.80 มม. กรอบบาน Powder coating สีดำ ทนไฟ 1.80 มม. ลูกบิดกระจกใส สีชา ทนไฟ 6 มม. อุปกรณ์มาตรฐาน VWP ขนาด 2.80x2.40 ม.	8.00	ชุด	16,450.00	131,600.00	350.00	2,800.00	134,400.00	ติดตั้งภายใน
2.3.16	น14 บานเลื่อนพร้อมแสงตัดตาย วงกลมสี่เหลี่ยม 2"x4" Powder coating สีดำ ทนไฟ 1.80 มม. กรอบบาน Powder coating สีดำ ทนไฟ 1.80 มม. ลูกบิดกระจกใส สีชา ทนไฟ 6 มม. อุปกรณ์มาตรฐาน VWP ขนาด 2.80x2.40 ม.	1.00	ชุด	21,700.00	21,700.00	350.00	350.00	22,050.00	ติดตั้งภายใน
2.3.17	น15 บานเลื่อน วงกลมสี่เหลี่ยม 2"x4" Powder coating สีดำ ทนไฟ 1.80 มม. กรอบบาน Powder coating สีดำ ทนไฟ 1.80 มม. ลูกบิดกระจกใส สีชา ทนไฟ 6 มม. อุปกรณ์มาตรฐาน VWP ขนาด 3.60x2.40 ม.	1.00	ชุด	11,200.00	11,200.00	350.00	350.00	11,550.00	ติดตั้งภายใน
				547,537.50	547,537.50	15,850.00	15,850.00	563,387.50	
รวมงานประตู หน้าต่าง ชั้น 2									

รายการประมาณราคา

รายการประมาณราคาก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการเสริมสร้างสมรรถนะของนักศึกษา (งานที่เหลือ)  
 เลขของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ประเภทงาน : งานสถาปัตยกรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
2.4	งานทาสี ชั้น 2								
2.4.1	ทาสีภายใน	1,110.00	ตร.ม.	23.33	25,900.00	20.00	22,200.00	48,100.00	ทาสีผนังแล้ว
2.4.2	ทาสีภายนอก	1,650.00	ตร.ม.	29.33	48,400.00	22.67	37,400.00	85,800.00	ทาสีผนังแล้ว
2.4.3	ทาสีฝ้าเพดาน ภายใน	109.50	ตร.ม.	33.00	3,613.50	30.00	3,285.00	6,898.50	
	<b>รวมงานทาสี ชั้น 2</b>				<b>77,913.50</b>		<b>62,885.00</b>	<b>140,798.50</b>	
2.5	งานสุขภัณฑ์ ชั้น 2								
2.5.1	อ่างล้างหน้าแบบเคาน์เตอร์ รุ่น TF-0477 (Ceros) ของ American Standard	5.00	ชุด	-	-	450.00	2,250.00	2,250.00	
2.5.2	โถสุขภัณฑ์แบบขันนอต รุ่น CODIE PLUS ของ American Standard	8.00	ชุด	-	-	450.00	3,600.00	3,600.00	
2.5.3	โถน้ำส้วมระบบ พลิซวาล์ว รุ่น TF-6728-WT-0 ของ American Standard	3.00	ชุด	-	-	450.00	1,350.00	1,350.00	
2.5.4	ที่กันน้ำส้วมระบบ	2.00	ชุด	-	-	170.00	340.00	340.00	
2.5.5	สายฉีดชำระและส้วมป๊อปอัพ รุ่น A-4700A-CH ของ American Standard	8.00	ชุด	-	-	70.00	560.00	560.00	
2.5.6	ที่เสียบกระดาษชำระ รุ่น TF-9328 (Acidola) สีขาว	8.00	ชุด	-	-	120.00	960.00	960.00	
2.5.7	ก๊อบกอ่างล้างหน้าและส้วมป๊อปอัพ รุ่น A-7000-30 (Plus) ของ American Standard	5.00	ชุด	-	-	150.00	750.00	750.00	
2.5.8	ก๊อบน้ำล้างพื้น	2.00	ชุด	-	-	25.00	50.00	50.00	
2.5.9	กระเบื้องแกรนิตอส 6 มม. ปุ่มยึด 6 มม. ขนาด 1.00 x 3.50	1.00	ชุด	6,200.00	6,200.00	120.00	120.00	6,320.00	
2.5.10	กระเบื้องแกรนิตอส 6 มม. ปุ่มยึด 6 มม. ขนาด 1.00 x 5.60	1.00	ชุด	9,800.00	9,800.00	120.00	120.00	9,920.00	
2.5.11	เคาน์เตอร์คอส. ปูนกันน้ำบริเวณกว้าง 0.60 ม.	9.00	ม.	-	-	250.00	2,250.00	2,250.00	
2.5.12	Top เฟอร์นิเจอร์ไม้สุขภัณฑ์	13.00	ชุด	-	-	200.00	2,600.00	2,600.00	
2.5.13	ผนังกันน้ำสำเร็จรูป	8.00	ชุด	13,000.00	104,000.00	-	-	104,000.00	
2.5.14	Floor drain	13.00	ชุด	-	-	120.00	1,560.00	1,560.00	
	<b>รวมงานสุขภัณฑ์ ชั้น 2</b>				<b>120,000.00</b>		<b>16,510.00</b>	<b>136,510.00</b>	

รายการประมาณราคา

รายการประมาณราคาก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการเสริมสร้างสมรรถนะของนักศึกษา (งานที่เหลือ)

เจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประเภทงาน : งานสถาปัตยกรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
2.6	งานตกแต่งบันได ชั้น 2								
2.6.1	กรุกระเบื้องเคลือบสีลูกอม	6.00	ตร.ม.	315.00	1,890.00	125.00	750.00	2,640.00	
2.6.2	งานเหล็กบันได	6.00	ตร.ม.	315.00	1,890.00	125.00	750.00	2,640.00	
2.6.3	ฉาบบันได	15.00	ม.	85.00	1,275.00	15.00	225.00	1,500.00	
2.6.4	ราวกันตกเหล็ก	5.00	ม.	800.00	4,000.00	200.00	1,000.00	5,000.00	
2.6.5	บันไดลิ้ง	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00	
	<b>รวมงานตกแต่งบันได ชั้น 2</b>				<b>12,555.00</b>		<b>3,225.00</b>	<b>15,780.00</b>	





รายการประมาณราคา

รายการประมาณราคาก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการเสริมสร้างสมรรถนะของนักศึกษา (งานที่เหลือ)  
 เจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ประเภทงาน : งานระบบไฟฟ้า

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมราคา ทั้งหมด	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม		
1	หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer)								
1.1	Oil Immersed Transformer 400 KVA, 12/24 KV, 400/230 V, With Cable Box	1.00	ชุด			15,000.00	15,000.00	15,000.00	
1.2	Lightning Arrestor 24KV, 5KA	3.00	ชุด	4,550.00	13,650.00	650.00	1,950.00	15,600.00	
1.3	Concrete Pole 12 m.	2.00	ชุด	11,050.00	22,100.00	2,500.00	5,000.00	27,100.00	
1.4	Cossam Concrete 100x100x2500mm.	2.00	ชุด	1,950.00	3,900.00	1,000.00	2,000.00	5,900.00	
1.5	Cossam Concrete 120x120x2500mm.	6.00	ชุด	1,300.00	7,800.00	1,000.00	6,000.00	13,800.00	
1.6	Cossam Concrete 100x100x3200mm.	2.00	ชุด	3,250.00	6,500.00	1,500.00	3,000.00	9,500.00	
1.7	Cossam Steel 100x50x4200mm.	2.00	ชุด	4,550.00	9,100.00	1,500.00	3,000.00	12,100.00	
1.8	Prestressed Concrete Platform 150x300x4600mm.	2.00	ชุด	5,850.00	11,700.00	1,500.00	3,000.00	14,700.00	
1.9	Support Transformer With Stup	2.00	ชุด	8,450.00	16,900.00	1,500.00	3,000.00	19,900.00	
1.10	Insulator Line Post Type 57-2L	9.00	ชุด	1,105.00	9,945.00	250.00	2,250.00	12,195.00	
1.11	Insulator Suspension Type 52 1	12.00	ชุด	520.00	6,240.00	250.00	3,000.00	9,240.00	
1.12	Rail Camp & Hot Line Clamp	3.00	ชุด	1,950.00	5,850.00	500.00	1,500.00	7,350.00	
1.13	Termination Kit For XLPE 24KV 50 Sq.m.m.	3.00	ชุด	8,450.00	25,350.00	5,000.00	15,000.00	40,350.00	
1.14	Cable XLPE 12/20(24KV) 50 Sq.m.m.	40.00	ม.	535.60	21,424.00	100.00	4,000.00	25,424.00	
1.15	HV Grounding System	1.00	ระบบ	32,500.00	32,500.00	5,000.00	5,000.00	37,500.00	
1.16	Accessories	1.00	ระบบ	38,187.50	38,187.50	7,200.00	7,200.00	45,387.50	
	<b>รวมรายการที่ 1</b>			<b>124,198.10</b>	<b>231,146.50</b>		<b>79,900.00</b>	<b>311,046.50</b>	
2	<b>แผงกระจายไฟฟ้า,แผงสวิตช์ย่อย (Distribution Board,Panelboard)</b>								
2.1	LCI								
	LOADCENTER 42 CIRCUITS MAIN CB 3P 100AT IC>=18KA	1.00	ชุด	16,744.00	16,744.00	2,000.00	2,000.00	18,744.00	
	MCR 1P 16AT IC>=6KA	22.00	ชุด	204.75	4,504.50			4,504.50	
	MCR 1P 30AT IC>=6KA	1.00	ชุด	204.75	204.75			204.75	
	MCR0 1P 16AT IC>=6KA (10mA)	2.00	ชุด	1,929.20	3,858.40			3,858.40	
	MCR0 1P 30AT IC>=6KA (10mA)	8.00	ชุด	1,929.20	15,433.60			15,433.60	



รายการประมาณราคา

รายการประมาณราคาก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการส่งเสริมสถานะของนักศึกษา (งานที่เหลือ)  
 เจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ประเภทงาน : งานระบบไฟฟ้า

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมราคา ทั้งหมด	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม		
3.2	4 มม.2	155.36	ม.	14.27	2,216.99	10.00	1,553.60	3,770.59	
	2.5 มม.2	322.72	ม.	9.46	3,052.93	7.00	2,259.04	5,311.97	
3.3	สายไฟหุ้มฉนวน NYY, 750V 70 °C								
	150 มม.2	912.00	ม.	587.00	535,344.00	100.00	91,200.00	626,544.00	
	สายไฟหุ้มฉนวน NYY G, 750V 70 °C								
	2C-4.5-4 มม.2	735.00	ม.	63.14	46,407.90	17.00	12,495.00	58,902.90	
3.4	Accessories	1.00	ชิ้น	24,876.00	24,876.00	17,177.61	17,177.61	42,053.61	
	<b>รวมราคารายการที่ 3</b>				<b>622,691.84</b>		<b>128,074.05</b>	<b>750,765.89</b>	
4	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)								
4.2	ท่อร้อยสายไฟหุ้มฉนวน IMC (IMC Conduit)								
	Ø 2 1/2"	1.76	ม.	571.33	1,005.54	25.00	44.00	1,049.54	
4.3	ท่อร้อยสายไฟหุ้มฉนวน HDPE								
	Ø 4"	182.40	ม.	335.00	61,104.00	32.00	5,836.80	66,940.80	
	Ø 1"	588.00	ม.	32.00	18,816.00	11.00	6,468.00	25,284.00	
4.4	ท่อร้อยสายไฟหุ้มฉนวน Flex (Flex Conduit)								
	Ø 1/2"	17.58	เมตร	5.88	103.37	10.00	175.80	279.17	
4.5	HANDHOLE	3.00	ชุด	15,600.00	46,800.00	3,000.00	9,000.00	55,800.00	
4.6	Support & Hanger	1.00	เมตร	35,000.00	35,000.00	12,000.00	12,000.00	47,000.00	
4.7	Accessories	1.00	เมตร	18,000.00	18,000.00	9,000.00	9,000.00	27,000.00	
	<b>รวมราคารายการที่ 4</b>				<b>180,828.91</b>		<b>42,524.60</b>	<b>223,353.51</b>	
5	สวิตช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)								
5.1	สวิตช์ (Switch)								
	1 Way 16A 250V 1 Gang	6.00	ชุด	95.00	570.00	80.00	480.00	1,050.00	
	1 Way 16A 250V 2 Gang	19.00	ชุด	125.00	2,375.00	80.00	1,520.00	3,895.00	
	1 Way 16A 250V 3 Gang	3.00	ชุด	155.00	465.00	80.00	240.00	705.00	
	2 Way 16A 250V 1 Gang	4.00	ชุด	195.00	780.00	80.00	320.00	1,100.00	
	Dimmer Switch 300W 220V	3.00	ชุด	1,010.00	3,030.00	90.00	270.00	3,300.00	

รายการประมาณราคา

รายการประมาณราคาก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการเสริมสร้างสมรรถนะของนักศึกษา (งานที่เหลือ)  
 เจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ประเภทงาน : งานระบบไฟฟ้า

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมราคา ทั้งหมด	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม		
5.2	เต้ารับ (Outlet) 16A 250V Simplex Receptacle W/Ground 16A 250V Duplex Receptacle W/Ground 16A 250V Duplex Floor Outlet (Pop up) 16A 250V Duplex Receptacle W/Ground (Weather Proof)	39.00 76.00 37.00 8.00	ชุด ชุด ชุด ชุด	107.00 170.00 2,115.00 191.00	4,173.00 12,920.00 78,255.00 1,528.00	90.00 90.00 280.00 90.00	3,510.00 6,840.00 10,360.00 720.00	7,683.00 19,760.00 88,615.00 2,248.00	
5.3	CR BOX 2P, 20A 2P, 30A 3P, 30A	3.00 1.00 2.00	ชุด ชุด ชุด	2,960.00 2,960.00 3,200.00	8,880.00 2,960.00 6,400.00	500.00 500.00 500.00	1,500.00 500.00 1,000.00	10,380.00 3,460.00 7,400.00	
5.4	Accessories	1.00	แพคเกจ	7,974.00	7,974.00	1,895.23	1,895.23	9,869.23	
<b>รวมรายการที่ 5</b>					<b>130,310.00</b>		<b>29,155.23</b>	<b>159,465.23</b>	
6	โคมไฟฟ้า (Luminaire)								
6.1	โคมฝ้าห้องหลักติดขอบ หลอด LED TURE 1x14 วัตต์	3.00	ชุด	1,717.50	5,152.50	135.00	405.00	5,557.50	
6.2	โคมฝ้าห้องประชุมหรือประชุมระดับติด หลอด LED TURE 2x14 วัตต์	3.00	ชุด	3,015.00	9,045.00	135.00	405.00	9,450.00	
6.3	โคมฝ้าห้องประชุมหรือประชุมระดับติด หลอด LED TURE 3x14 วัตต์	94.00	ชุด	3,645.00	342,630.00	170.00	15,980.00	358,610.00	
6.4	โคมฝ้าทางเดิน หลอด LED BULB 13 วัตต์	101.00	ชุด	660.00	66,660.00	135.00	13,635.00	80,295.00	
6.5	โคม HIGH BAY LED 200 วัตต์	19.00	ชุด	9,990.00	189,810.00	250.00	4,750.00	194,560.00	
6.6	โคมติดตั้ง หลอด LED BULB 2x13 วัตต์ (สำหรับห้องเขมา)	4.00	ชุด	4,905.00	19,620.00	135.00	540.00	20,160.00	
6.7	โคมฝ้ากระเบื้องติดตั้ง สองชั้น สองหลอด หลอด LED BULB 13 วัตต์	14.00	ชุด	6,900.00	96,600.00	135.00	1,890.00	98,490.00	
6.8	โคมฝ้าทางเดิน หลอด LED BULB 11.5 วัตต์ (ติดตั้งหรือเสียบได้)	16.00	ชุด	950.00	15,200.00	135.00	2,160.00	17,360.00	
6.9	โคมฝ้าฉุกเฉินชนิด Non-Maintain หลอด LED 2x9 วัตต์ พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 2 ชม.	30.00	ชุด			135.00	4,050.00	4,050.00	
6.10	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain มงเง่ที่ด้านซ้าย หลอดLED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 2 ชม.	6.00	ชุด			135.00	810.00	810.00	
6.11	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain หรือฉุกเฉินมองเห็นด้านซ้าย หลอดLED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 2 ชม.	1.00	ชุด			135.00	135.00	135.00	
6.12	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain หรือฉุกเฉินมองเห็นสองด้าน หลอดLED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 2 ชม.	2.00	ชุด			135.00	270.00	270.00	
<b>รวมรายการที่ 6</b>					<b>744,717.50</b>		<b>45,030.00</b>	<b>789,747.50</b>	

รายการประมาณราคา

รายการประมาณราคาก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการเสริมสร้างสมรรถนะของนักศึกษา (งานที่เหลือ)  
 เตาของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ประเภทรายาน : ยานระบบไฟฟ้า

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมราคา ทั้งหมด	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม		
7	<b>ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)</b>								
7.1	Fire Alarm Control Panel (FCP)	1.00	ชุด	48,510.00	48,510.00	7,000.00	7,000.00	55,510.00	
7.2	Graphic Annunciator Panel	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	5,000.00	5,000.00	40,000.00	
7.3	Fire Alarm Panel (FA)	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	1,000.00	2,000.00	9,000.00	
7.4	Addressable Monitor Module	10.00	ชุด	3,465.00	34,650.00	100.00	1,000.00	35,650.00	
7.5	Addressable Control Module	3.00	ชุด	2,765.00	8,295.00	100.00	300.00	8,595.00	
7.6	Smoke Detector	38.00	ชุด	1,225.00	46,550.00	100.00	3,800.00	50,350.00	
7.7	Heat Detector	5.00	ชุด	560.00	2,800.00	100.00	500.00	3,300.00	
7.8	Manual Station	6.00	ชุด	1,200.00	7,200.00	100.00	600.00	7,800.00	
7.9	Horn With Strobe	8.00	ชุด	2,275.00	18,200.00	100.00	800.00	19,000.00	
7.10	Alarm Bell	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	100.00	200.00	3,200.00	
	<b>รวมราคายานการที่ 7</b>				<b>211,205.00</b>		<b>21,200.00</b>	<b>232,405.00</b>	
8	<b>ระบบโทรศัพท์ (TELEPHONE SYSTEM)</b>								
8.1	PARX	1.00	ชุด	By Owner	By Owner	By Owner	By Owner	By Owner	
8.2	เหล็กกระจายสายย่อย	1.00	ชุด	891.00	891.00	300.00	300.00	1,191.00	
8.3	ITC 10/20P เคเบิลโทรศัพท์ เคเบิลโทรศัพท์	5.00	ชุด	168.30	841.50	100.00	500.00	1,341.50	
8.4	สายโทรศัพท์ (Cable & Wire) TIEV 4C 0.65 mm. Accessories	331.00 1.00	ม. แผง	7.48 247.59	2,475.88 247.59	6.00 198.60	1,986.00 198.60	4,461.88 446.19	
	<b>รวมราคายานการที่ 8</b>				<b>4,455.97</b>		<b>2,984.60</b>	<b>7,440.57</b>	
9	<b>ระบบงานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (COMPUTER NETWORK SYSTEM)</b>								
9.1	LAN Server (สาย LAN) NPP Accessories	1.00 1.00	ชุด แผง	54,090.00 15,000.00	54,090.00 15,000.00	10,000.00 5,000.00	10,000.00 5,000.00	64,090.00 20,000.00	

รายการประมาณราคา

รายการประมาณราคาก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการเสริมสร้างสมรรถนะของนักศึกษา (งานที่เหลือ)  
 เจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ประเภทงาน : งานระบบไฟฟ้า

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาวัสดุ		คนแรง		รวมราคา สุทธิ	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม		
9.2	ตู้ Rack 19" I/P Accessories เต้ารับขดลวดคอมโพสิต	1.00 1.00	ชุด แผง	26,740.00 10,000.00	26,740.00 10,000.00	5,000.00 3,000.00	5,000.00 3,000.00	31,740.00 13,000.00	
9.3	เต้ารับขดลวด (RJ45 Cat. 6 Modular Jack) เต้ารับขดลวด (RJ45 Cat. 6 Modular Jack) ชนิดฝังพื้น	43.00 48.00	ชุด ชุด	334.80 2,385.00	14,396.40 114,480.00	100.00 200.00	4,300.00 9,600.00	18,696.40 124,080.00	
9.4	สายส่งขดลวด (Cable & Wire) UTP-Fiber Optic FO,12 Core M/A, 50/125, indoor UTP Cat 6 Accessories	87.20 472.96 1.00	ม. ม. แผง	130.00 12.00 3,756.32	11,336.00 5,675.57 3,756.32	7.00 8.00 1,809.52	610.40 3,783.71 1,809.52	11,946.40 9,459.28 5,565.84	
					<b>255,474.29</b>		<b>43,103.63</b>	<b>298,577.92</b>	
<b>รวมรายการที่ 9</b>									
10	<b>ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV SYSTEM)</b>								
10.1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดทรงกระบอก IP-CAMERA กล้องโทรทัศน์วงจรปิดทรงกระบอก (IP-CAMERA) พร้อม HOUSING	23.00 7.00	ชุด ชุด			1,000.00 1,000.00	23,000.00 7,000.00	23,000.00 7,000.00	
10.2	เครื่องบันทึกสัญญาณภาพ 16 ช่อง (NVR 16 CH) เครื่องบันทึกสัญญาณภาพ 32 ช่อง (NVR 32 CH)	1.00 1.00	ชุด ชุด			2,000.00 2,000.00	2,000.00 2,000.00	2,000.00 2,000.00	
10.3	Harddisk 4 TB SATA3 (6GB/s)	3.00	ชุด			325.00	975.00	975.00	
10.4	อุปกรณ์เครือข่าย Network Switch ชนิด POE	1.00	ชุด			1,300.00	1,300.00	1,300.00	
10.5	PC Work Station with Monitor	1.00	ชุด			2,000.00	2,000.00	2,000.00	
10.6	UPS 3kVA/2.4kW True On Line	1.00	ชุด			650.00	650.00	650.00	
10.7	CCTV Cabinet	1.00	ชุด	37,200.00	37,200.00	1,000.00	1,000.00	38,200.00	
10.8	Accessories	1.00	ชุด	9,520.03	9,520.03	7,900.00	7,900.00	17,420.03	
<b>รวมรายการที่ 10</b>					<b>46,720.03</b>		<b>47,825.00</b>	<b>94,545.03</b>	

รายการประมาณราคา

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการเสริมสร้างสมรรถนะของนักศึกษา (งานที่เหลือ)  
 เจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ประเภทงาน : งานระบบไฟฟ้า

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมราคา ทั้งหมด	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม		
11	ระบบงานควบคุมการเข้าออก (ACCESS CONTROL SYSTEM)								
11.1	Proximity Card Reader	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	500.00	1,000.00	10,000.00	
11.2	Exit Push Button	2.00	ชุด	200.00	400.00	100.00	200.00	600.00	
11.3	Break Glass Switch	2.00	ชุด	300.00	600.00	100.00	200.00	800.00	
11.4	600lbs EM Lock with Form C contact and door open	4.00	ชุด	4,000.00	16,000.00	100.00	400.00	16,400.00	
11.5	Magnetic Contact Switch	4.00	ชุด	300.00	1,200.00	100.00	400.00	1,600.00	
11.6	Buzzer	2.00	ชุด	200.00	400.00	100.00	200.00	600.00	
11.7	Cabinet + Power Supply + Battery	2.00	ชุด	4,000.00	8,000.00	500.00	1,000.00	9,000.00	
11.8	Proximity Card	300.00	ใบ	150.00	45,000.00		0.00	45,000.00	
11.9	Commissioning & Testing	1.00	เที่ยว		0.00		5,000.00	5,000.00	
	<b>รวมราคายางการที่ 11</b>				<b>80,600.00</b>		<b>8,400.00</b>	<b>89,000.00</b>	





## รายการประมาณราคา

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการเสริมสร้างสมรรถนะของนักศึกษา (งานที่เหลือ)  
 เจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ประเภทงาน : งานปรับอาคารและระบายอากาศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม			
1	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ หัดลมระบายอากาศ ชั้นที่ 2 SF -204/1-2 ชนิด IWM ขนาด 3,000 CFM x 0.15 IN.WG EF -205/1-2 ชนิด IWM ขนาด 3,000 CFM x 0.15 IN.WG	1.00	ชุด	อยู่ในตงกันที่	0.00	1,000.00		1,000.00		
		1.00	ชุด	อยู่ในตงกันที่	0.00	1,000.00		1,000.00		
						0.00			2,000.00	
		<b>รวมหมวดงาน 1</b>								
2	งานหอดมเส้นสำหรับระบบระบายอากาศ GALVANIZED STEEL SHEET - NO # 24 - NO # 26 หอดมอ่อน FLEXIBLE CONNECTION DUCT Dia. 6" HANGER & SUPPORT ACCESSORIES, DUCT CAP - DIA 4" พนักวางกระบวยอากาศ EXHAUST AIR GRILLE - SIZE 24" X 24" - SIZE 24" X 12" - SIZE 24" X 12" - SIZE 10" X 8"	12.25	SQ.FT	31.00	379.75	24.00		294.00	673.75	
		21.40	SQ.FT	25.00	535.00	18.00		385.20	920.20	
		0.90	เมตร	53.00	47.70	80.00		72.00	119.70	
		1.00	พนัก	286.00	286.00	57.00		57.00	343.00	
		1.00	พนัก	48.00	48.00			0.00	48.00	
		2.00	ชุด	75.00	150.00			45.00	195.00	เหลือเก็บงาน
		1.00	ชุด	25.00	25.00	7.50		7.50	32.50	เหลือเก็บงาน
		5.00	ชุด	18.25	91.25	7.50		37.50	128.75	เหลือเก็บงาน
		2.00	ชุด	18.25	36.50	7.50		15.00	51.50	เหลือเก็บงาน
		14.00	ชุด	14.00	196.00	7.50		105.00	301.00	เหลือเก็บงาน

รายการประมาณราคา

รายการประมาณราคาคงราคาตามบัญชีปฏิบัติการเสริมสร้างสมรรถนะของนักศึกษา (งานที่เหลือ)  
 เจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ประเภทงาน : งานปรับอากาศและระบายอากาศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	FRESH AIR GRILLE W/INSECT SCREEN								
	- SIZE 24" X 24"	1.00	ชุด	32.50	32.50	20.00	20.00	52.50	เหลือเก็บงาน
	- SIZE 24" X 18"	1.00	ชุด	24.60	24.60	15.00	15.00	39.60	เหลือเก็บงาน
	- SIZE 24" X 12"	1.00	ชุด	19.15	19.15	12.50	12.50	31.65	เหลือเก็บงาน
	- SIZE 12" X 12"	2.00	ชุด	10.00	20.00	7.50	15.00	35.00	เหลือเก็บงาน
	- SIZE 10" X 8"	1.00	ชุด	7.95	7.95	7.50	7.50	15.45	เหลือเก็บงาน
	VOLUME DAMPER								
	- SIZE 6" X 6"	22.00	ชุด	13.75	302.50	7.50	165.00	467.50	เหลือเก็บงาน
	- SIZE 8" X 6"	1.00	ชุด	16.50	16.50	7.50	7.50	24.00	เหลือเก็บงาน
	- SIZE 12" X 6"	2.00	ชุด	18.00	36.00	7.50	15.00	51.00	เหลือเก็บงาน
	<b>รวมหมวดงาน 2</b>				<b>2,254.40</b>		<b>1,275.70</b>	<b>3,530.10</b>	
3	ระบบไฟฟ้า								
	- ต้นทุนควบคุม AVC และ แผงไฟฟ้าไปยัง SW ที่ CDU สำหรับ AC แบบแยกส่วน ท่อร้อยสายพร้อมสายไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์	1.00	เหมา			ขอบเขตงานระบบไฟฟ้า			
	สำหรับระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน	1.00	เหมา	25,000.00	25,000.00	12,000.00	12,000.00	37,000.00	
	สำหรับระบบระบายอากาศ	1.00	เหมา	14,400.00	14,400.00	2,880.00	2,880.00	17,280.00	
	สวิตช์ควบคุมหัดลมระบายอากาศ	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	1,200.00	1,200.00	6,200.00	
	<b>รวมหมวดงาน 3</b>				<b>44,400.00</b>		<b>16,080.00</b>	<b>60,480.00</b>	
	<b>รวมรายการที่ 1-3</b>				<b>46,654.40</b>		<b>19,355.70</b>	<b>66,010.10</b>	



รายการประมาณราคา

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการเริ่มสร้างสมรรถนะของนักศึกษา (งานที่เหลือ)  
 เจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ประเภทงาน : งานระบบสุขาภิบาล

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		รวม	ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม		ราคาต่อหน่วย	รวม		
1	ระบบท่อประปา COLD WATER SUPPLY SYSTEM CW PIPE ( HDPE PN 10 ) จากที่เตรียมมาซึ่งเก็บน้ำใต้ดิน									
	DIA 1.1/2"	80.00	M.	30.80	2,464.00		50.00	4,000.00	6,464.00	
	FITTING	1.00	LOT	1,232.00	1,232.00		370.00	370.00	1,602.00	
	SUPPORT	1.00	LOT	493.00	493.00		148.00	148.00	641.00	
	TEST , CLEANING & PAINTING GATE VALVE	1.00	LOT	246.00	246.00		74.00	74.00	320.00	
	DIA 3 /4"	2.00	SET	336.00	672.00		150.00	300.00	972.00	
	DIA 1 "	1.00	SET	468.00	468.00		200.00	200.00	668.00	
	DIA 1.1/2"	11.00	SET	828.00	9,108.00		300.00	3,300.00	12,408.00	
	DIA 2 "	8.00	SET	1,240.00	9,920.00		400.00	3,200.00	13,120.00	
	OS&Y GATE VALVE DIA 2.1 /2"	8.00	SET	5,816.00	46,528.00		500.00	4,000.00	50,528.00	
	STOP VALVE DIA 1 / 2 "	31.00	SET							BY CIVIL WORK
	MODULATING FLOAT CONTROL VALVE DIA 1.1/2"	1.00	SET	9,177.00	9,177.00		300.00	300.00	9,477.00	
	STRAINER DIA 1.1/2 "	1.00	SET	935.00	935.00		300.00	300.00	1,235.00	
	DIA 2.1/2 "	2.00	SET	1,889.40	3,778.80		500.00	1,000.00	4,778.80	
	CHECK VALVE DIA 2.1/2 "	2.00	SET	3,800.00	7,600.00		500.00	1,000.00	8,600.00	
	PRESSURE GAUGE DIA 4"	2.00	SET	1,920.00	3,840.00		200.00	400.00	4,240.00	
	HOSE BIBB DIA 1/2"	8.00	SET	60.50	484.00		50.00	400.00	884.00	
	FLEXIBLE CONNECTOR DIA 3 "	2.00	SET	1,268.75	2,537.50		600.00	1,200.00	3,737.50	
	DIA 2.1/2 "	2.00	SET	1,134.75	2,269.50		500.00	1,000.00	3,269.50	

รายการประมาณราคา

รายการประมาณราคาก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการเสริมสร้างสมรรถนะของนักศึกษา (งานที่เหลือ)  
 เจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ประโยชน์ : งานระบบสุขาภิบาล

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	WATER METER DIA 1.1/2"	1.00	SET	2,418.30	2,418.30	300.00	300.00	2,718.30	
	AUTOMATIC AIR VENT DIA 3/4"	1.00	SET	1,891.00	1,891.00	150.00	150.00	2,041.00	
	BOOSTER PUMP BP 1 CAP. 150 LPM X 30 MH. W/COMPLETE SET	1.00	SET			8,750.00	8,750.00	8,750.00	มีของแล้ว
	CONCRETE PAD	1.00	LOT	3,000.00	3,000.00	900.00	900.00	3,900.00	
	LEVEL SWITCH	1.00	SET			1,500.00	1,500.00	1,500.00	มีของแล้ว
	CABLE & CONDUIT	1.00	LOT			3,400.00	3,400.00	3,400.00	มีของแล้ว
	<b>รวมหมวดงาน 1</b>				<b>109,062.10</b>		<b>36,192.00</b>	<b>145,254.10</b>	
2	งานท่อระบายน้ำ SOIL, WASTE & VENT PIPE ( PVC. 8.5 ) FLOOR DRAIN W/P TRAP DIA 2" FLOOR CLEAN OUT PLUG DIA 3" DIA 4" DIA 6" FLEXIBLE CONNECTOR DIA 2.1/2" DIA 3" DIA 4" DIA 6" ท่อ คลส. ปากลิ้นราง ภาชนะฐาน มอก. 3 DIA 600 มม. พร้อมชุดดับ, ทราดยาสูบอัตโนมัติ, ทุบทรายและขั้วรับลมหลังท บ่อพัก MANHOLE พร้อมฝาครอบ คลส. หม่และเบรคเหล็ก ขนาด 1,000 มม. X 1,000 มม. พร้อม ชุดดับ, ทราดยาสูบอัตโนมัติ	17.00	SET	410.00	6,970.00	200.00	3,400.00	10,370.00	
		6.00	SET	540.00	3,240.00	300.00	1,800.00	5,040.00	
		9.00	SET	612.00	5,508.00	400.00	3,600.00	9,108.00	
		1.00	SET	675.00	675.00	600.00	600.00	1,275.00	
		1.00	SET	850.00	850.00	100.00	100.00	950.00	
		1.00	SET	850.00	850.00	150.00	150.00	1,000.00	
		1.00	SET	1,050.00	1,050.00	200.00	200.00	1,250.00	
		2.00	SET	1,250.00	2,500.00	300.00	600.00	3,100.00	
		77.00	M.	1,052.00	81,004.00	789.00	789.00	141,757.00	
		13.00	SET	7,800.00	101,400.00	1,200.00	15,600.00	117,000.00	
	<b>รวมหมวดงาน 2</b>				<b>204,047.00</b>		<b>86,803.00</b>	<b>290,850.00</b>	

รายการประมาณราคา

รายการประมาณราคาก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการเสริมสร้างสมรรถนะของนักศึกษา (งานที่เหลือ)  
 เจ้าโครงการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ประเภทงาน : งานระบบสุขาภิบาล

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		รวม	ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม		ราคาต่อหน่วย	รวม		
3	งานระบบท่อระบายน้ำฝน ROOF DRAIN DIA 4" FLEXIBLE CONNECTOR DIA 4"	9.00 9.00	SET SET	1,116.00 840.00	10,044.00 7,560.00	400.00 200.00	3,600.00 1,800.00	13,644.00 9,360.00		
	<b>รวมหมวดงาน 3</b>				<b>17,604.00</b>		<b>5,400.00</b>	<b>23,004.00</b>		
4	งานระบบบำบัดน้ำเสีย ถังดักไขมันชนิดติดตั้งใต้อ่างล้างจาน ขนาดถัง 40 ลิตร	1.00	SET			700.00	700.00	700.00		มีของแล้ว
	<b>รวมหมวดงาน 4</b>				-		<b>700.00</b>	<b>700.00</b>		
5	ระบบป้องกันอัคคีภัย FIRE EXTINGUISHER ABC TYPE ขนาด 10 lb 6A:20B CO2 ขนาด 10 lb	6.00 1.00	ชุด ชุด			130.00 130.00	780.00 130.00	780.00 130.00		
	<b>รวมหมวดงาน 5</b>				-		<b>910.00</b>	<b>910.00</b>		
6	งานระบบไฟฟ้า CABLE & CONDUIT ACCESSORIES	1.00 1.00	LOT LOT	3,000.00 300.00	3,000.00 300.00	600.00	600.00	3,600.00 300.00		เหลือเก็บงาน เหลือเก็บงาน
	<b>รวมหมวดงาน 6</b>				<b>3,300.00</b>		<b>600.00</b>	<b>3,900.00</b>		
	<b>รวมรายการที่ 1-6</b>				<b>334,013.10</b>		<b>130,605.00</b>	<b>464,618.10</b>		

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

- รายการประมาณราคาก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการเสริมสร้างสมรรถนะของนักศึกษา (งานที่เหลือ)
- เจ้าของอาคาร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- สถานที่ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- จัดทำโดย คณะกรรมการราคากลาง
- แบบเลขที่ \_\_\_\_\_ รายการเลขที่ \_\_\_\_\_
- ประมาณราคามแบบ ป.ร.4(ข)
- 

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน/บาท	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	2,572,904.41	180,103.31	2,753,007.72	
สรุป	รวมค่างานเป็นเงินทั้งสิ้น			2,753,007.72	
	คิดเป็นเงินประมาณ (สองล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นสามพันเจ็ดบาทเจ็ดสิบสองสตางค์)			2,753,007.72	**
	<input type="checkbox"/> ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร		ตารางเมตร		
	<input type="checkbox"/> เฉลี่ยราคาประมาณ		บาท/ตารางเมตร		





รายการประมาณราคา

รายการประมาณราคาก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการเสริมสร้างสมรรถนะของนักศึกษา (งานที่เหลือ)

เจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ประเภทงาน : ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	พัฒนาระบายอากาศ ชั้นที่ basement พัฒนิตั้งสำหรับในห้องน้ำ	10.00	ชุด	1,600.00	16,000.00		0.00	16,000.00	
	<b>รวมหมวดงาน 1</b>				<b>16,000.00</b>			<b>16,000.00</b>	
2	ไฟฟ้า Oil Immersed Transformer 400 KVA. 12/24 KV. 400/230 V. With Cable Box โคมไฟฉุกเฉินชนิด Non-Maintain หลอด LED 2x9 วัตต์ พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 2 ชม. ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain มองเห็นด้านเดียว หลอดLED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 2 ชม. ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain พร้อมลูกศรมองเห็นด้านเดียว หลอดLED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 2 ชม. ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain พร้อมลูกศรมองเห็นสองด้าน กล่องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมชนิดเครือข่าย (IP CAMERA) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดภายนอก (IP CAMERA) พร้อม HOUSING เครื่องบันทึกสัญญาณภาพ 16 ช่อง (NVR 16 CH) เครื่องบันทึกสัญญาณภาพ 32 ช่อง (NVR 32 CH) Harddisk 4 TB SATA3 (6Gb/s) อุปกรณ์เครือข่าย Network Switch ชนิด POE PC Work Station with Monitor UPS 3kVA/2.4kW True On-Line	1.00 30.00 6.00 1.00 2.00 23.00 7.00 1.00 1.00 3.00 1.00 1.00	ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด	570,000.00 3,450.00 4,425.00 4,425.00 4,425.00 45,000.00 45,000.00 70,000.00 94,379.41 15,000.00 90,000.00 75,000.00 60,000.00	16,000.00 570,000.00 103,500.00 26,550.00 4,425.00 1,035,000.00 315,000.00 70,000.00 94,379.41 45,000.00 90,000.00 75,000.00 60,000.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	570,000.00 103,500.00 26,550.00 4,425.00 8,850.00 1,035,000.00 315,000.00 70,000.00 94,379.41 45,000.00 90,000.00 75,000.00 60,000.00	
	<b>รวมรายการที่ 2</b>				<b>2,497,704.41</b>		<b>0.00</b>	<b>2,497,704.41</b>	

รายการประมาณราคา

รายการประมาณราคาคงก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการเสริมสร้างสมรรถนะของนักศึกษา (งานที่เหลือ)

เจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประเภทงาน : ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	ระบบป้องกันอัคคีภัย FIRE EXTINGUISHER - ABC TYPE ขนาด 10 lb 6A:20B - CO2 ขนาด 10 lb	4.00 2.00	ชุด ชุด	1,150.00 7,300.00	4,600.00 14,600.00		0.00 0.00	4,600.00 14,600.00	
	<b>รวมรายการที่ 3</b>				<b>19,200.00</b>		<b>0.00</b>	<b>19,200.00</b>	
4	อื่น ๆ เครื่องทำน้ำอุ่น 4,500 W Pana DS-4PLTK	8.00	ชุด	5,000.00	40,000.00		0.00	40,000.00	
	<b>รวมรายการที่ 6</b>				<b>40,000.00</b>			<b>40,000.00</b>	